

STELLINGEN

1. De conclusie van Parsons dat de snelheid van het glucoseverbruik in de dunne darm van de rat in sterke mate afhankelijk is van het aanbod van glucose vanuit de vasculaire circulatie of het darmlumen volgt niet uit de beschreven resultaten.

Parsons, D.S. (1975) in *Intestinal Absorption and Malabsorption* (T.Z. Csaky, ed.) pp. 9-37, Raven Press, New York.

Dit proefschrift, hoofdstuk I.

2. De door testosteron gestimuleerde translocatie van de E₂ receptor van het cytoplasma naar de kern, zoals beschreven door Ruh en medewerkers, kan volledig verklaard worden door de binding van testosteron aan de E₂ receptor.

Ruh, T.S., Wassilak, S.G. en Ruh, M.F. (1975) *Steroids* 25, 257-272.

Rocheffort, H. en Lignon, F. (1974) *Eur. J. Biochem.* 48, 503-512.

3. De door Hess en medewerkers beschreven remming van het natriumtransport over het paddeblaasepitheel door vetzuren wordt waarschijnlijk voor een deel verklaard door een direct effect van vetzuren op het plasmamembraan-gebonden Na⁺,K⁺ gestimuleerde adenosine trifosfatase.

Hess, J.J., Taylor, A. en Maffly, R.H. (1975)

Biochim. Biophys. Acta 394, 416-437.

Ahmed, K. en Thomas, B.S. (1971) *J. Biol. Chem.* 246, 103-109.

4. De remming van de pyruvaatoxydatie door vetzuren in vivo komt vermoedelijk tot stand door een combinatie van de effecten van hoge acetyl-SCoA/CoASH- en NADH/NAD⁺-verhoudingen op de actieve vorm van pyruvaatdehydrogenase en de kinase en fosfatase die pyruvaatdehydrogenase fosforyleren respectievelijk defosforyleren.

Pettit, F.H., Pelley, J.W. en Reed, L.J. (1975)

Biochem. Biophys. Res. Commun. 65, 575-582.

Taylor, S.I., Mukherjee, C. en Jungas, R.L. (1975) *J. Biol. Chem.* 250, 2028-2035.

Dit proefschrift, hoofdstuk II.

5. Het is niet geoorloofd om de verbetering van scheiding van synaptosomale plasmamembranen van contaminerende mitochondriale membranen met behulp van INT (p-jodonitrotetrazolium) slechts te baseren op grond van de verdeling van een mitochondriale marker.

Cotman, C.W. en Taylor, D. (1972) J. Cell. Biol. 55, 696-711.

Davis, G.M. en Bloom, F.E. (1973) Anal. Biochem. 51, 429-435.

Pearse, A.G.E. (1962) Histochemistry - Theoretical and Applied, pp. 152-154, Little Brown, Boston.

6. De mogelijkheid, geopperd door Podolsky en Weiser, dat de aanwezigheid van een ongewoon galactosyltransferase isoenzym in het serum van kankerpatiënten wijst op een veranderde glycosyltransferase samenstelling aan de buitenkant van kankercellen, kan als zeer speculatief beschouwd worden.

Podolsky, D.K. en Weiser, M.M. (1975) Biochem. Biophys. Res. Commun. 65, 545-551.

Keenan, T.W. en Morre, D.J. (1975) FEBS Lett. 55, 8-13.

Roth, S. (1973) Quart. Rev. Biol. 48, 541-563.

7. De hoge NH_4^+ en P_i concentraties gemeten door Tejwani en medewerkers zijn wellicht toe te schrijven aan de slechte "freeze-stop" methode en mogen daarom niet gebruikt worden voor het berekenen van de fosfofructokinase activiteit in het dunne darm epitheel in vivo.

Tejwani, G.A., Kaur, J., Ananthanarayanan, M. en Ramaiah, A. (1974) Biochim. Biophys. Acta 370, 120-129.

Sugden, P.H. en Newsholme, E.A. (1975) Biochem. J. 150, 113-122.

Dit proefschrift, hoofdstuk I.

8. De experimenten van de groep van Lardy met geïsoleerde levercellen vormen geen bewijs voor het optreden van een door fructose 1,6-difosfatase- en fosfofructokinase gekatalyzeerde ("futiele"-) cyclus van fructose 1,6-difosfaat afbraak en aanmaak in vivo.

Clark, M.G., Kneer, N.M., Bosch, A.L. en Lardy, H.A. (1974) J. Biol. Chem. 249, 5695-5703.

Faupel, R.P., Seitz, H.J. en Tarnowsky, W. (1972) Arch. Biochem. Biophys. 148, 509-522.

9. Bij bepalingen van galzuren in het serum wordt vaak geen rekening gehouden met het feit dat een onbekend maar niet onaanzienlijk deel als 3-sulfaat ester kan voorkomen.

Makino, I., Shinozaki, K., Nakagawa, S. en Mashino, K. (1974) J. Lipid Res. 15, 132-138.
Palmer, R.H. en Bolt, M.C. (1971) J. Lipid Res. 12, 671-679.

10. Dat de mislukking van de bouw van de toren van Babel niet te wijten is aan technische onkunde, maar aan een organisatorische (spraak)verwarring, lijkt bewezen te worden door de organisatorische prestatie geleverd bij oude bouwwerken zoals de Egyptische pyramiden en de Tai Mahal.
11. De concentratie van ATP in het hartweefsel tijdens ischemia bij een hartoperatie is een geschikte parameter voor het vaststellen van de tijdslimiet, die niet mag worden overschreden ter voorkoming van complicaties bij de reanimatie van het orgaan.

Spieckermann, P.G. (1973) Überlebens- und Wiederlebenszeit des Herzens (Frey, R., Kern, F. and Mayrhofer, eds.), Springer-Verlag Berlin, Heidelberg en New York).